

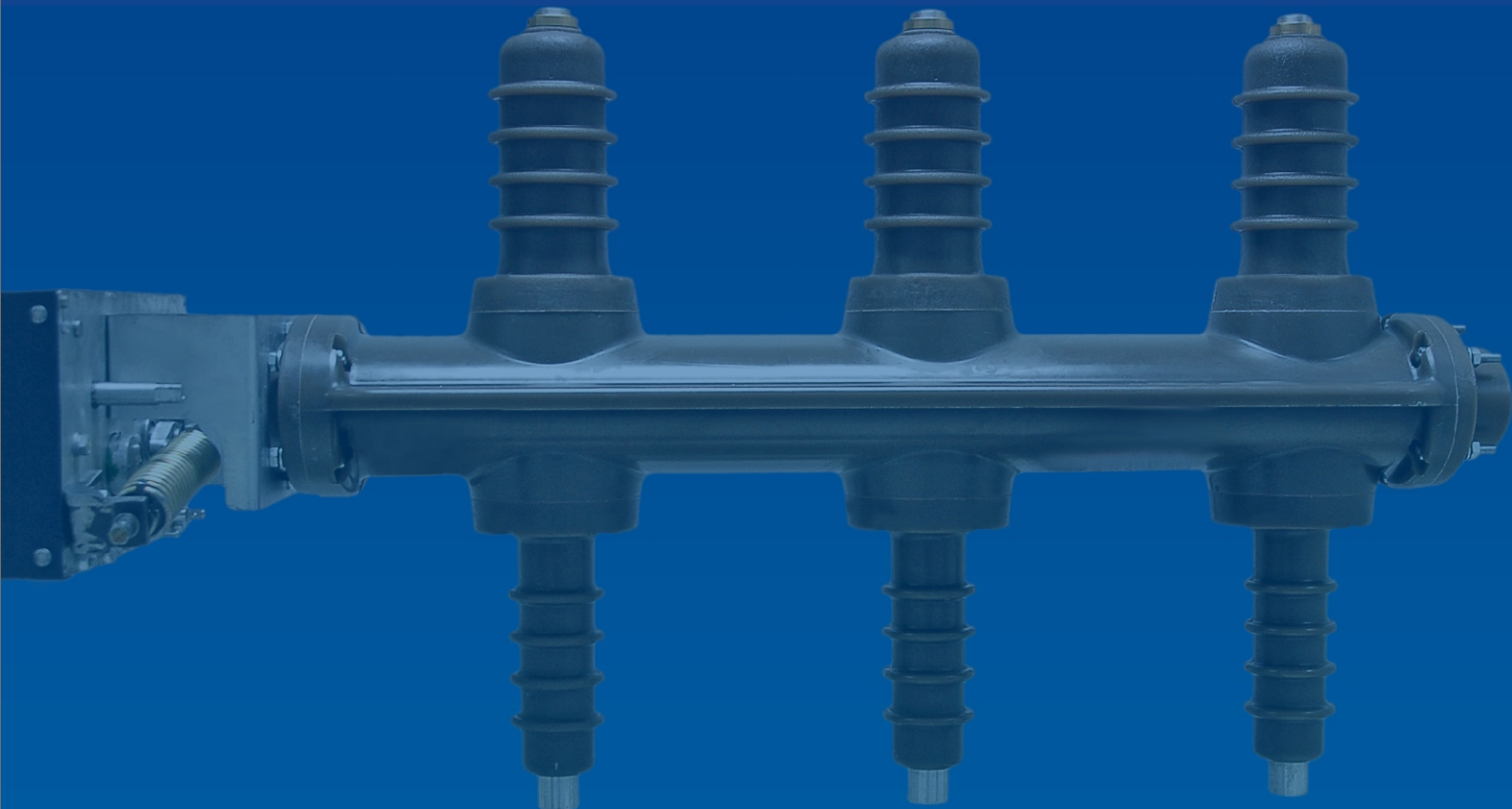


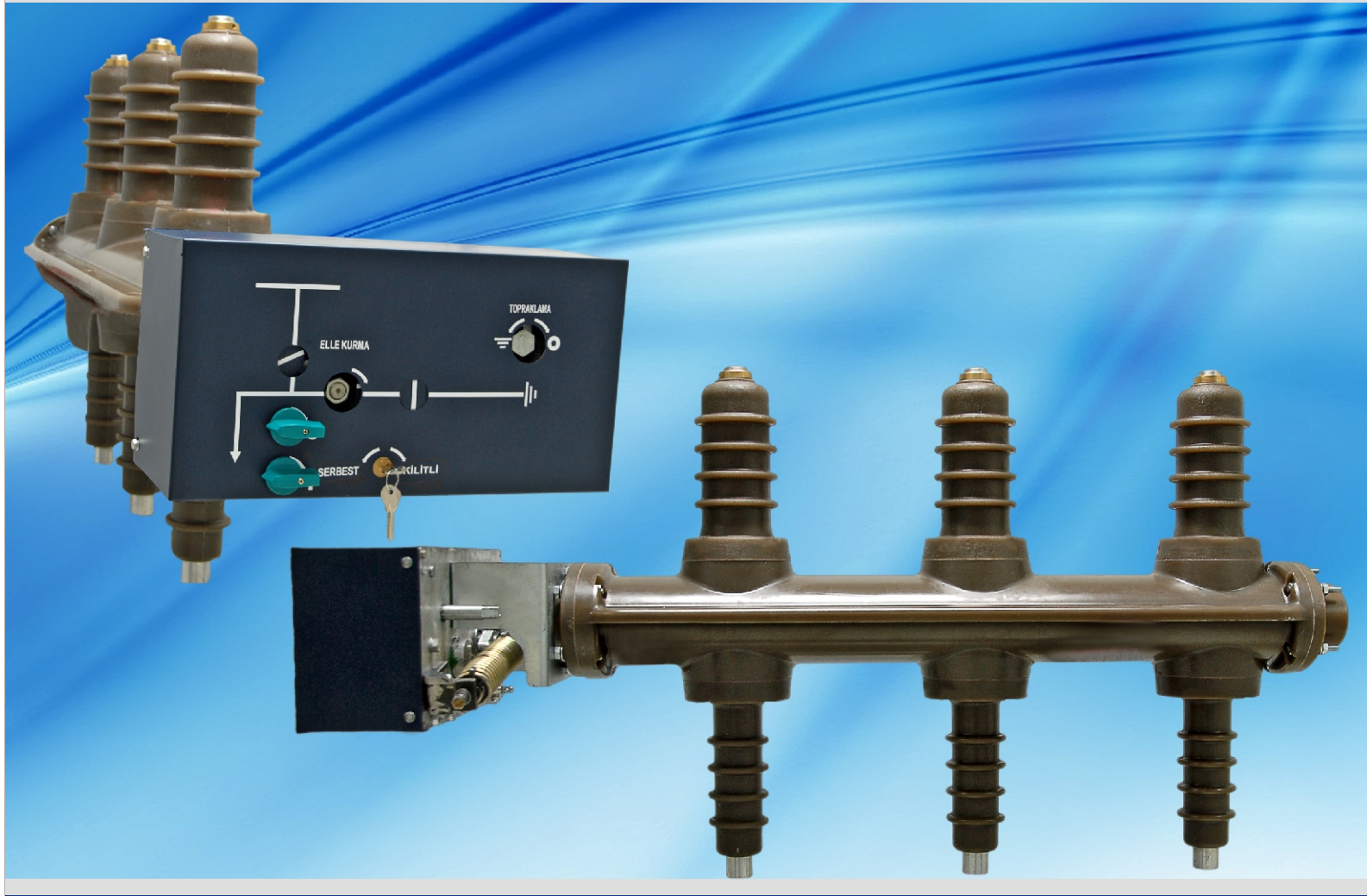
BATEL

ELEKTROMEKANİK

BYA

SF6 GAS INSULATED LOAD BREAK SWITCH
SF6 GAZLI YÜK AYIRICISI





BYA SF6 GAZLI YÜK AYIRICISININ ÖZELLİKLERİ

BYA yük ayırıcılarının aktif bölümleri; epoksi reçineden döküm gövde içerisinde, “mühürlü basınç sistemi” ile kapatılmış SF6 gazı ortamında bulunmakta olup; 3 kutuplu ve 2 konumludur. Üretim aşamasında 1,5 bar basınçta SF6 gazı doldurulan ve gaz sızdırmazlığı fabrikada kontrol edilerek kullanıcıya sunulan BYA yük ayırıcıları; normal koşullarda 20 yıllık işletme ömrü boyunca gaz takviyesi gerektirmeyen yapıdadır. Ayırıcı gövdesinin tek parça olması nedeniyle, gaz kaçağına sebep olabilecek birleşme yüzeyleri olabildiğince küçültülerek SF6 gazı sızdırmazlığı garanti altına alınmıştır.

İşletme sırasında, beklenmedik şekilde SF6 gaz basıncının tehlikeli bir düzeye çıkması durumunda, gazın işletme personeli için tehlike oluşturmayacak şekilde boşaltılmasını sağlamak için ayırıcı gövdesinin arka kapağında bir membran yer almaktadır.

İşletme personelinin emniyetini sağlayan topraklama ayırıcısı; standartlara uygun olarak kısa devre üzerine kapama yapabilecek yetenekte ve epoksi gövdenin dışında hava yalıtımlı olarak monte edilecek şekilde tasarlanmıştır. Yanlış manevra olasılığını ortadan kaldırmak için BYA yük ayırıcısı ile topraklama ayırıcısı arasında mekanik kilitleme yer almaktadır.

ÇALIŞTIRMA MEKANİZMASI

BYA yük ayırıcısı mekanizması biriktirilmiş enerji ile kumanda edilen ve operatör hareketinden bağımsız çalıştırmaya göre tasarlanmıştır. Kapama yayının kurma işlemi elle veya istenirse motor ile yapılır. Kurulu yayın boşaltılması ile kapama işlemi gerçekleştirilir ve aynı zamanda açma yayı kurularak açma işlemine hazır hale getirilir. Kapama ve açma işlemleri, yakından butonlar vasıtasıyla uzaktan ise kapama ve açma bobinlerinin enerjilendirilmesi ile gerçekleştirilir. Puffer sistemi ile yüksek güvenilirlikli yük akımı kesme özelliğine sahiptir. Hareketli kontakla bağlı puffer üfleme sistemi sayesinde, açma işlemi sırasında harekete geçirilen SF6 gazı ile kontaklar arasında oluşan arkin boyu uzatılarak soğutulmakta ve güvenli şekilde söndürülmektedir.

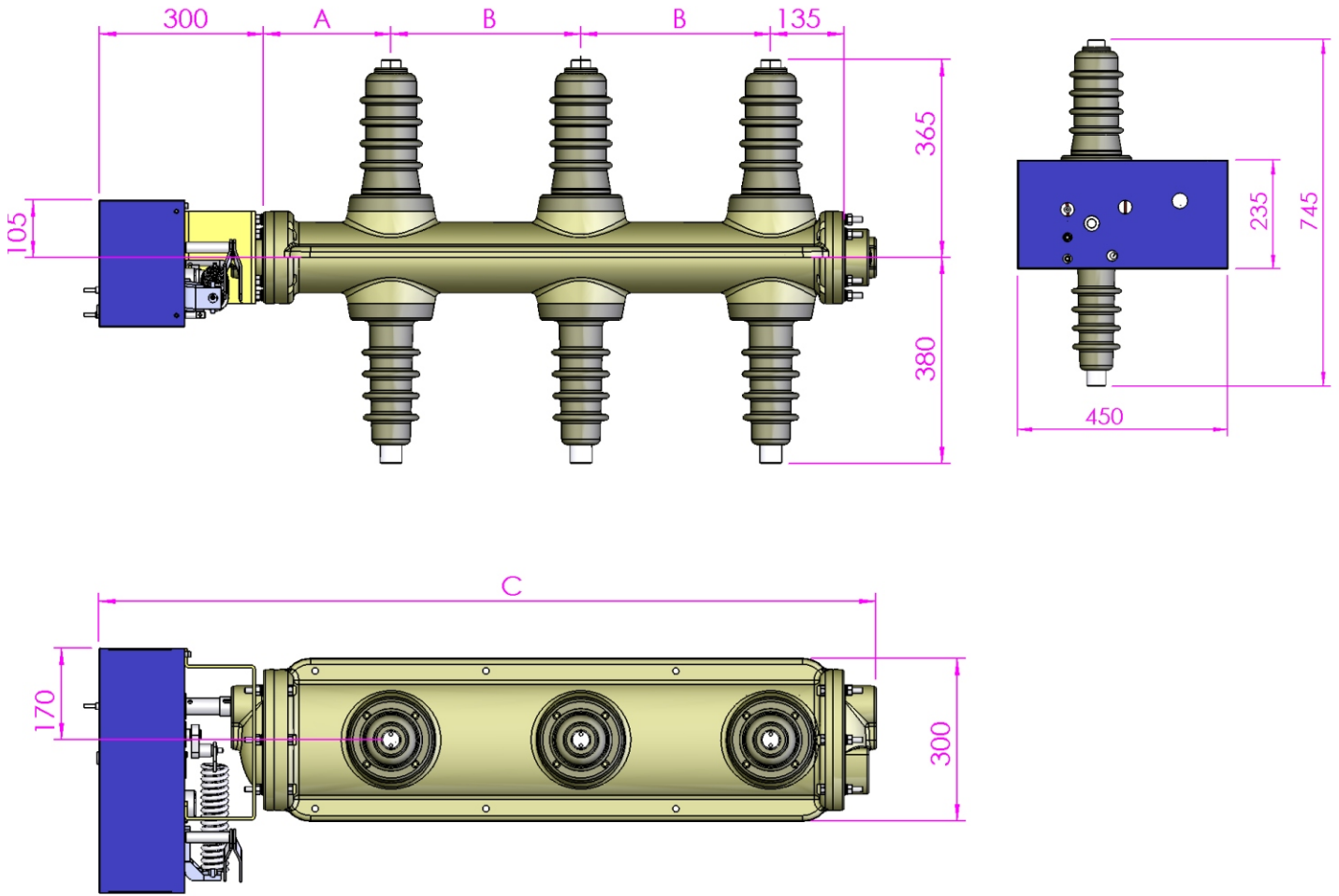
Topraklama ayırıcısının kapama işlemi, yayın kurulması ile operatör hareketinden bağımsız olarak, açma işlemi ise, operatör hareketine bağımlı olarak tamamlanır. Çalıştırma mekanizması, kontakların açık ve kapalı konumlarını güvenilir şekilde gösteren konum göstergeleri ile denetlenmektedir.

Standart olarak, 2NA+ 2NK yardımcı kontak verilmekte olup; talep doğrultusunda ilave kontak verilebilmektedir.

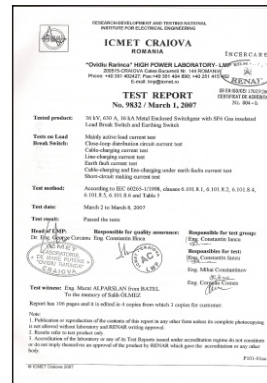
BYA YÜK AYIRICISININ KULLANICIYA SAĞLADIĞI ÜSTÜNLÜKLER

- Uzun işletme ömrü,
- Yüksek işletme güvenliği ve elektriksel dayanım,
- Bakım gerektirmeyen aktif parçalar sayesinde ekonomik işletme,

TEKNİK ÖZELLİKLER - TECHNICAL SPECIFICATIONS	UNIT	VALUE	VALUE	VALUE
Anma Gerilimi (Rated Voltage)	Ur(kV)	12	24	36
Anma Şebeke Frekanslı Dayanma Gerilimi, 50 Hz, 1dak. (Power Frequency Withstand Voltage, 50Hz, 1min.)	Ud(kV)			
A) Toprağa Göre ve Fazlar Arası (Towards The Ground And Between Phases)		28	50	70
B) Ayırma Aralığında (Across The Isolating Distance)		32	60	80
Anma Yıldırım Darbe Gerilimi, 1.2/50ms (Rated Impulse Withstand Voltage 1.2/50ms)	Up(kV)			
A) Toprağa Göre ve Fazlar Arası (Towards the Ground and Between Phases)		75	125	170
B) Ayırma Aralığında (Across the Isolating Distance)	f(Hz)	85	145	195
Anma Frekansı (Rated Frequency)	Ir(A)	50 /60		
Anma Akımı (Rated Current)	Ip(kA)	630		
Anma Tepe Dayanım Akımı (Rated peak withstand current)	Ik(kA)	40	40	40
Anma Kısa Süreli Dayanım Akımı, 1s (Rated Short-Time Withstand Current, 1s)	Ik(kA)	16	16	16
KESME ÖZELLİĞİ - BREAKING CAPABILITIES				
A) Temel Aktif Yük Kesme Akımı (Mainly Active Load Breaking Current)	I1(A)	630	630	630
B) Kapalı Devre Dağıtım Kesme Akımı (Closed Loop Distribution Circuit Current)	I2a(A)	630	630	630
C) Boşta Kablo Kesme Akımı (Cable-charging current)	I4a(A)	20	20	20
D) Boşta Hat Kesme Akımı (Line-Charging Current)	I4b(A)	2	2	2
E) Kısa Devre Kapama Akımı (Short Circuit/Making Current)	Ima(kA)	40	40	40
F) Toprak Arıza Akımı (Earth Fault Current)	I6a(A)	40	40	40
G) Toprak Arızasında Hat ve Kablo Kesme Akımı (Cable-and Line-Charging Current Under Earth Faults)	I6b(A)	35	35	35
TOPRAKLAMA AYIRICISI - EARTHING SWITCH				
A) Anma Kısa Süreli Dayanım Akımı, 1s (Rated Short-Time Withstand Current, 1s)	Ik (kA)	16	16	16
b) Anma Kısa Devre Kapama Akımı (Rated Short-Circuit Making Current)	Ima(kA)	40	40	40
MEKANİK ÖMÜR - MANUAL PERFORMANCE				
Elle operasyon (IEC 60265) Class M2 (Manual operation)	M2		YES	
ELEKTRİKSEL ÖMÜR - ELECTRICAL PERFORMANCE				
IEC 60265 Class E3 in P.f.	E3		YES	
TOPLAM AĞIRLIK - TOTAL WEIGHT				
Toplam Ağırlık (Total Weight)		75		
SICAKLIK - TEMPERATURES				
Ürünler Kuru ve Tozsuz Ortamda ve Belirtilen Sıcaklık Değerlerinde Muhafaza Edilmelidir. The Products Must Be Stored In a Dry and Dust Free Area and With Limited Temperature Variations.		Stoklama Ortam Sıcaklığı : -40C to + 70 C For Stocking: from		
		Çalışma Ortam Sıcaklığı: -5C to + 40 C For Working: from		
YÜK AYIRICI MEKANİZMASI - OPERATING MECHANISM of LBS				
Motor Drive Disconnecter		BYA 61		
Motor Drive Earthing Switch		Mechanical		
Number of Drives For One Disconnecter		1		
Number of Drives For One Earthing Switch		1		
Rated Supply Voltage Of The Motor,	VAC	220/110/48/24		
Rated Supply Voltage Of Auxiliary And Control Circuit	VAC	220/110/48/24		
Power Consumption Of The Motor	W	40		



	A	B	C
36kV	235	350	1430
24kV	175	250	1170
12 kV	165	170	1000



İzmir Atatürk Organize Sanayi Bölgesi 10023 Sok. No: 7 Çiğli / İZMİR- TÜRKİYE
Tel. +90 232 376 76 90(pbx) Faks. +90 232 376 76 91
www.batel.com.tr e-mail:info@batel.com.tr